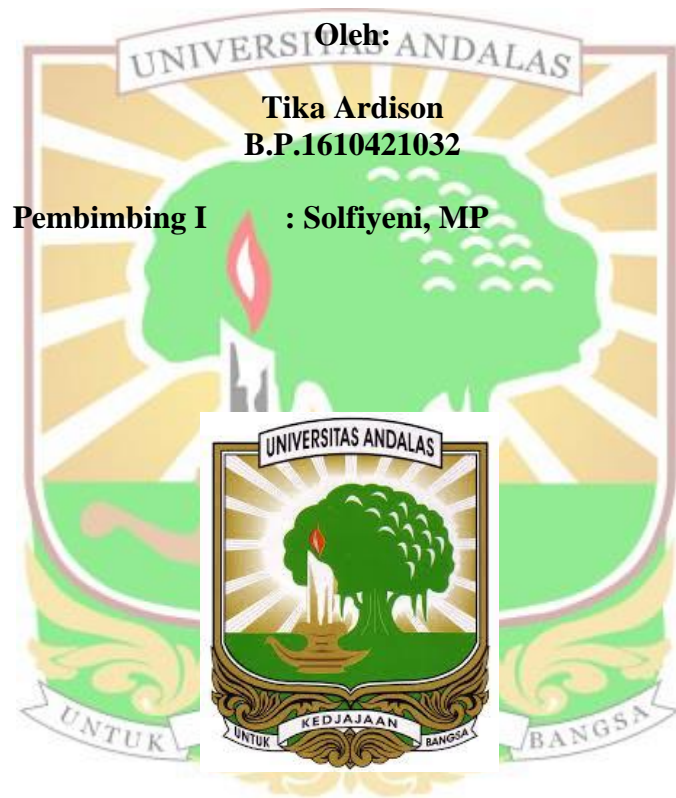


**POTENSI KIRINYUH (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob.) SEBAGAI
PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN SENGON (*Falcataria
moluccana* (Miq.) Barneby & J.W. Grimes) DALAM UPAYA REKLAMASI LAHAN
BEKAS TAMBANG BATUBARA**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

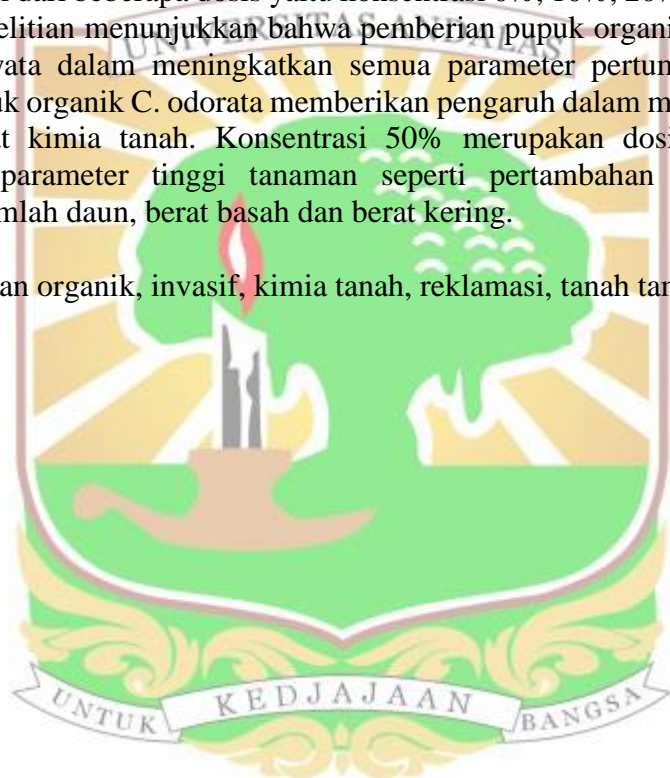


JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021

ABSTRAK

Penelitian tentang Potensi Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob.) sebagai Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Sengon (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby dan J.W. Grimes) Dalam Upaya Reklamasi Lahan Bekas Tambang Barubara telah dilakukan pada bulan Juni hingga November 2020. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair *C. odorata* terhadap pertumbuhan *F. moluccana* pada tanah lahan bekas tambang batubara serta untuk mengetahui konsentrasi terbaik terhadap pertumbuhan tanaman. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari beberapa dosis yaitu konsentrasi 0%, 10%, 20%, 30%, 40%, dan 50%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair *C. odorata* berpengaruh nyata dalam meningkatkan semua parameter pertumbuhan tanaman. Pemberian pupuk organik *C. odorata* memberikan pengaruh dalam meningkatkan nilai kandungan sifat kimia tanah. Konsentrasi 50% merupakan dosis terbaik dalam meningkatkan parameter tinggi tanaman seperti pertambahan tinggi tanaman, pertambahan jumlah daun, berat basah dan berat kering.

Kata kunci: bahan organik, invasif, kimia tanah, reklamasi, tanah tambang



ABSTRACT

The research about the Potential of Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) R.M. King & H. Rob.) as a liquid organic fertilizer on the growth of Sengon (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby and J.W Grimes) in the reclamation of ex-coal mining land has been carried out from June to November 2020. The aim of the research was to determine the effect of liquid organic fertilizer kirinyuh on the growth of *F. moluccana* on ex-cold mining soil to determine the best concentration on plant growth. The experiment was arranged using a Completely Randomized Design with 6 treatments and 4 replications. The treatment consisted of several doses, which were 0%, 10%, 20%, 30%, 40%, and 50%. The result showed that the application of liquid organic fertilizer had a significant increasing all plant growth parameters. Giving liquid organic fertilizer *C. odorata* had an effect in increasing the value of the chemical properties of the soil. Concentration at 50% gave the best dose in increasing plant growth such as increase in plant height, increase in the number of leaves, wet weight and dry weight.

Keywords :organic matter, invasive, soil chemistry, reclamation, mine soil

